

# 2.2气温

浙教版科学八年级上册考点练习

1. 一般城市上空要比郊区多雾的原因是（ ） A. 城市上空水汽较多 B. 郊区上空水汽较多 C. 城市上空多固体悬浮物和尘埃 D. 郊区多农作物，吸收水分较多

**【答案】C** **【解析】** **【分析】** 雾霾天气形成有以下几个方面的原因：1. 大气空气气压低，空气不流动时主要因素。由于空气的不流动，使空气中的微小颗粒聚集，漂浮在空气中。2. 地面灰尘大，空气湿度低，地面的人和车流使灰尘搅动起来。3. 汽车尾气是主要的污染物排放，近年来城市的汽车越来越多，排放的汽车尾气是雾霾的一个因素。4. 工厂制造出的二次污染。5. 冬季取暖排放的二氧化碳等污染物。 **【解答】** 城市多雾的原因是城市有热岛效应，城市多上升气流，城市上空大气中凝结核较多，而郊区该原因不具备，故一般城市上空要比郊区多雾，C符合题意。 故答案为：C

2. 如果冬至当天的天气预报播报是：小雨，降水量3毫米-5毫米，东北风2级，全天气温 $8^{\circ}\text{C}\sim 15^{\circ}\text{C}$ ，当前相对湿度91%。对这段天气预报理解正确的是（ ） A. 当日平均气温是 $11.5^{\circ}\text{C}$

B. 东北风是指西南吹向东北的风 C. 相对湿度越大降水概率越高

D. 降水量是指雨量筒中水的体积

**【答案】C** **【解析】** **【分析】** 气象学上通常用一天**2时、8时、14时、20时**四个时刻的平均气温作为一天的平均气温(即四个气温相加除以4); 气象上把风吹来的方向确定为风的方向。因此, 风来自北方叫做北风, 风来自南方叫做南风。相对湿度, 表示空气中的绝对湿度与同温度下的饱和绝对湿度的比值, 得数是一个百分比。(也就是指某湿空气中所含水蒸气的质量与同温度下饱和空气中所含水蒸气的质量之比, 这个比值用百分数表示。雨量筒是用来收集降水的专用器具, 用来测定以毫米为单位的降水量。 **【解答】** **A**、气象学上通常用一天**2时、8时、14时、20时**四个时刻的平均气温作为一天的平均气温(即四个气温相加除以4), 因此当日平均气温并不是**11.5℃**, **A**不符合题意。 **B**、东北风就是从东北方向吹来的风, 吹向西南方向, **B**不符合题意。 **C**、降水形成有两个基本条件: 空气中含有足够的水汽; 空气温度下降到水汽能够凝结出来的程度, 那么相对湿度越大, 空气中水汽越多, 所以降雨概率会越高, **C**符合题意。 **D**、降水量是一定时间内, 降落到水平面上, 假定无渗漏, 不流失, 也不蒸发, 累积起来的水的深度, 是衡量一个地区降水多少的数据。降水量一般用雨量筒测定, **D**不符合题意。故答案为: **C**

3. 如果气象台发布天气预报, 如: “多云转晴, 全天气温 $16\sim 23^{\circ}\text{C}$ , 西北风 $2\sim 3$ 级, 当前相对湿度 $25\%$ ”对于这则预报下列说法错误的是( ) A. 多云转晴说明是高气压控制 B. 西北风是指西北吹向东南的风 C. 当日最高气温最可能出现在正午时分 D. 相对湿度越大降水概率越高

**【答案】C 【解析】 【分析】**天气预报主要是使用收集大量的数据(气温、湿度、风向和风速、气压等等), 然后使用目前对大气过程的认识(气象学)来确定未来空气变化。 **【解答】**A: 高气压控制的地区天气晴朗; 故A正确; B: 风向是指风吹来的方向, 西北风是指西北吹向东南的风; 故B正确; C: 当日的最高气温出现在午后2时左右; 故C错误; D: 相对湿度是判断降水概率的条件之一, 相对湿度越大说明空气中水含量越高, 则降水的概率也越大; 故D正确; 故选C。

4. 下列有关气温的叙述中，错误的是（ ） A. 人体最感舒适的气温是 $22^{\circ}\text{C}$  B. 一天中最高气温通常出现在正午 C. 同一纬度，海拔越高，气温越低 D. 百叶箱内温度与百叶箱外阳光直接照射下的温度相比，箱内平均值低，数值变化小



**【答案】B** **【解析】** **【分析】** ①人体正常体温在 $37^{\circ}\text{C}$ 左右，感觉舒适的温度在 $23^{\circ}\text{C}$ 左右；②气温的日变化规律为：一天中气温最高值出现在14时左右，一天中气温最低值出现在日出前后；③世界气温分布的基本规律是：世界气温从低纬度向高纬度逐渐降低，同纬度的海洋和陆地气温也不一样，地势越高气温越低，每升高100米气温降低 $0.6^{\circ}\text{C}$ ；而且南北半球季节相反。④百叶箱是一种安装温、湿度仪器用的防护设备，作用是防止太阳对仪器的直接辐射和地面对仪器的反射辐射，保护仪器免受强风、雨、雪等的影响，并使仪器感应部分有适当的通风，能真实地感应外界空气温度和湿度的变化。 **【解答】** A、人体正常体温在 $37^{\circ}\text{C}$ 左右，感觉舒适的温度在 $23^{\circ}\text{C}$ 左右， $22^{\circ}\text{C}$ 接近 $23^{\circ}\text{C}$ ，A不符合题意。 B、一天中气温最高值出现在14时即午后2时左右，B符合题意。 C、地势对气候的影响，主要表现为随着地势的增高，气温降低。一般情况下，每增高100米，气温约下降 $0.6^{\circ}\text{C}$ ，所以同一纬度，海拔高，气温低，C不符合题意。 D、百叶箱中温度计读数与百叶箱外阳光直接照射下的温度计读数相比平均值要低，数值变化小，能更客观的反应气温的变化，D不符合题意。 故答案为：B

5. 金华五中的小科要测量家里的气温，为了使测得的温度更接近实际温度，则温度计应该摆放的位置是（ ）  
A. 朝南的阳台上 B. 客厅里 C. 朝北的后窗上 D. 厨房里

**【答案】B 【解析】 【分析】**分析物理情景，根据生活的经验利用所学知识做出正确选择。 本题考查了温度的判断能力，应用所学知识解决实际问题有利于学生能力的培养。 **【解答】**A：朝南的阳台上由于阳光照射，温度偏高，温度不接近实际温度，选项不符合题意； B：客厅处于房子的中间位置，该处的温度能够准确反应室内温度，选项符合题意； C：朝北的后窗上，处于背阴面，温度偏低，选项不符合题意； D：厨房里由于经常做饭，使得里面的温度偏高，选项不符合题意。 故选B。



6. 下列有关气温的叙述，错误的是（ ） A. 人体最感舒适的气温是 $22^{\circ}\text{C}$  B. 一天中最高气温通常出现在午后2时左右 C. 气温在 $25^{\circ}\text{C}$ 以下，知了就停止鸣叫，说明动物的行为与气温有关 D. 百叶箱内温度计读数与百叶箱外温度计读数相比，平均值要小，数值变化大

**【答案】D 【解析】 【分析】** (1) 适宜的气温使人和动物感到舒适，气温的高低同时影响周围动物的行为。 (2) 百叶箱是一种安装温、湿度仪器用的防护设备，作用是防止太阳对仪器的直接辐射和地面对仪器的反射辐射，能真实地感应外界空气温度和湿度的变化。 **【解答】** A、人体正常体温在 $37^{\circ}\text{C}$ 左右，感觉舒适的温度在 $23^{\circ}\text{C}$ 左右， $22^{\circ}\text{C}$ 接近 $23^{\circ}\text{C}$ ，A不符合题意； B、一天中气温最高值出现在14时即午后2时左右，B不符合题意； C、夏天正午温度较高蝉鸣叫得最厉害，而温度降低到 $24^{\circ}\text{C}$ 以下时，就停止鸣叫，这一现象说明对动物行为有影响的环境因素主要是气温，C不符合题意； D、百叶箱中温度计读数与百叶箱外阳光直接照射下的温度计读数相比平均值要低，数值变化小，能更客观的反应气温的变化，D符合题意。 故答案为：D

7. 下列对 a、b、c、d 四地的天气状况判断，正确的是（ ）



- A. a、b、c、d 都为阴雨天气  
B. b、c 为阴雨天气  
C. a、b、c、d 都为晴朗天气  
D. b、c 为晴朗天气

**【答案】D** **【解析】** **【分析】**暖气团主动向冷气团移动而形成的锋叫做暖锋。暖锋过境时，常出现阴雨天气，由于暖气团沿冷气团爬升速度较慢，因此多形成连续性降雨天气。暖锋过境后，暖气团占据原来冷气团的位置，气温上升，气压下降，天气转晴。暖锋降水主要发生在锋前。冷气团主动向暖气团移动而形成的锋是冷锋。冷锋过境时，常出现阴天、刮风、雨雪等天气现象。冷锋过境后，冷气团占据了原来暖气团的位置，气温、湿度明显降低，气压升高，天气转晴，冷锋降水主要发生在锋后。 **【解答】**根据锋面的形状可判断，甲图为冷锋，乙图为暖锋，**b**地位于冷锋前，为晴天；**a**地位于冷锋后，为阴雨天气；**d**地位于暖锋前，多为连续性降水；**c**地位于暖锋后，为晴天。故答案为：**D**

8. 下列叙述中，指天气的是（ ） A. 海南岛长夏无冬  
B. 塔里木盆地终年干燥少雨 C. 云南昆明四季如春 D. 夜  
来风雨声

**【答案】D 【解析】 【分析】**气候是指一个地区大气的多年平均状况，主要的气候要素包括气温、降水和光照等，其中降水是气候重要的一个要素。天气是指某一个地区距离地表较近的大气层在短时间内的具体状态。 **【解答】**夜来风雨声指的是短时间内的大气层的状态，因此属于天气，D符合题意。 故答案为：D

9. 在夏日晴朗的下午，百叶箱内的温度与百叶箱外的温度（  
） A. 箱外温度高 B. 箱内温度高 C. 一样高 D. 有时箱外高，有时箱内高

**【答案】A 【解析】 【分析】**百叶箱是用来放置测定空气温度和湿度仪器的木箱，是气象站和观测场最醒目的标志之一。

**【解答】**百叶箱中温度计读数与百叶箱外阳光直接照射下的温度计读数相比平均值要低，数值变化小，能更客观的反应气温的变化，A符合题意。故答案为：A



10. 某同学要测量当地的气温，为了使测得的温度更接近实际气温，若在下列各地1.5米高处测量，则最佳的位置为（  
）。A. 学校操场      B. 一楼北面阳台 C. 高楼楼顶      D  
. 水泥马路

**【答案】B 【解析】 【分析】**测量气温应避免阳光直射，最好空气通风。**【解答】**一楼北面阳台能避免阳光直射，空气通风，因此1.5米高处测量，则最佳的位置为一楼北面阳台，B符合题意。故答案为：B

11. 杭州市某区气象台多次发布高温橙色预警信号：受副热带高压影响，预计我区部分地区的最高气温可达 $38^{\circ}\text{C}$ 或以上，望各有关方面注意做好防暑降温工作。而该区的西天目山、清凉峰等都是首选的避暑胜地，造成此差异的主要原因是（ ）

A. 地貌的不同 B. 海陆位置的影响 C. 纬度位置的影响 D. 人类活动的影响

**【答案】A 【解析】 【分析】**按地貌形态分类，中国民族地区的陆地也和全国一样，分为山地、高原、盆地、丘陵和平原。

**【解答】**地貌即地球表面各种形态的总称，也能称为地形。地表形态是多种多样的，成因也不尽相同，地表起伏的形态，如陆地上的山地、平原、河谷、沙丘，海底的大陆架、大陆坡、深海平原、海底山脉等，而该区的西天目山、清凉峰等都是首选的避暑胜地，造成此差异的主要原因是地貌的不同。故答案为A。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：  
<https://d.book118.com/735301332103011131>